



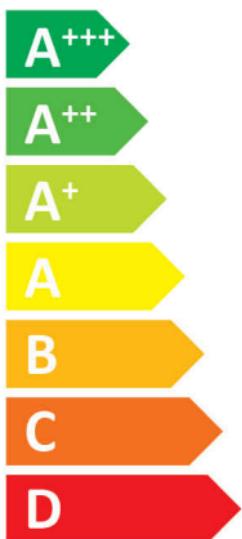
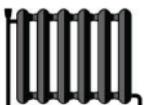
ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

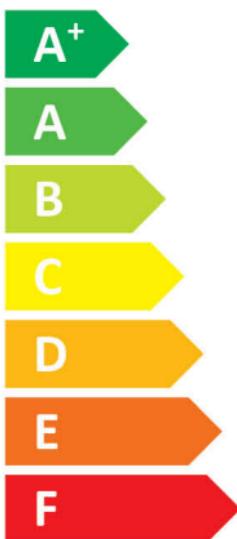
103779HSV12141

NOVELAN

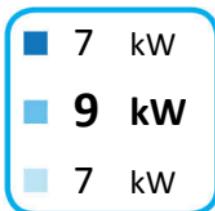
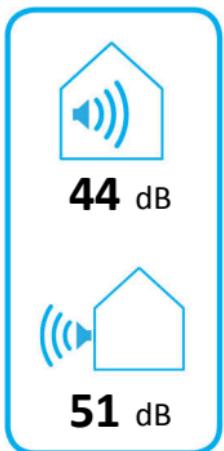
LAVS 12-HSV 12.1



A⁺⁺



A



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

103779HSV12141

NOVELAN

LAVS 12-HSV 12.1 + WPR-Net 2.1



A⁺⁺

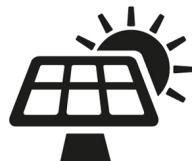


A



XL

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

B

C

D

E

F

G

A

Συγκρότημα θερμαντήρα χώρου (αντλίες θερμότητας και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας) LAVS 12-HSV 12.1 + WPR-Net 2.1

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ηs)

① 132 %

Ονομαστική ισχύς της αντλίας θερμότητας (Prated kW)

Ρυθμιστής θερμοκρασίας

Τάξη

9

VII

(Πίνακας 1)

+

②

3,5

%

Πρόσθετος λέβητας

Πακέτο με συλλέκτη

όχι

ηs % (sup)

Psup kW (ονομαστική ισχύς του πρόσθετου λέβητα)

$$(\eta s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$$

③ %

(αWE: βλέπε και πίνακα 3)

ηλιακή ενέργεια

(α_{WE})

($A_{Koll} m^2$)

(η Koll %)

($V_{Sp} m^3$)

(Απώλεια σε κατάσταση ετοιμότητας του συλλέκτη σε W)

(ηSp: πίνακας 2)

$$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} m^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} m^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%)/100) \times (\eta_{Sp}) = +$$

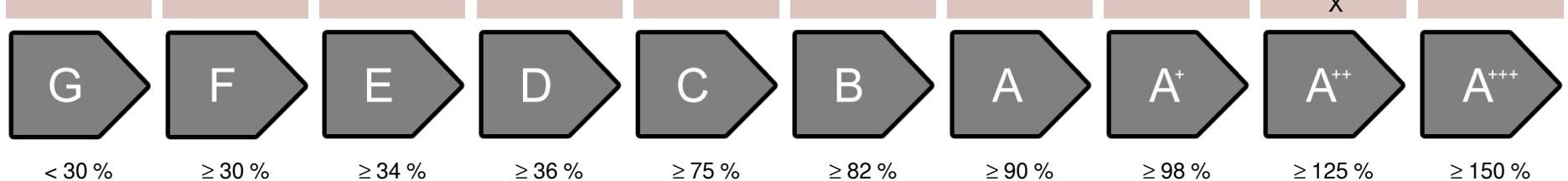
④ %

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου του συγκροτήματος θερμαντήρα χώρου

⑤ 135 %

στρογγυλοποιημένο σε ακέραιο αριθμό

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου του συγκροτήματος θερμαντήρα χώρου



Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου σε ψυχρότερο κλίμα

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ηs) σε ψυχρότερο κλίμα

112 %

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ηs) σε θερμότερο κλίμα

150 %

$$\text{ψυχρότερο } ⑤ 135 - V 19 = 116 \quad \text{θερμότερο } ⑤ 135 + VI 18 = 153$$

Τεχνικά χαρακτηριστικά της αντλίας θερμότητας:

Κατασκευαστής	NOVELAN
Μοντέλο	LAVS 12-HSV 12.1

Στοιχεία για την ενεργειακή απόδοση και την ονομαστική ισχύ:

Προφίλ φορτίου ζεστού νερού	XL	-
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	A++	A++
Τάξη ενεργειακής απόδοσης νερού χρήσης	A	-
Ονομαστική θερμική ισχύς	10	9
Ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου	4681	5398
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος για νερό χρήσης	1767	kWh
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	174	132
Ενεργειακή απόδοση νερού χρήσης	95	%

Στάθμη ηχητικής ισχύος σε εσωτερικούς χώρους	44	dB
--	----	----

Ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση ή τη συντήρηση:

Όλες οι εργασίες των οδηγιών χρήσης επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό, λαμβανομένων υποόψη των τοπικών προδιαγραφών.

Πρόσθετα στοιχεία:	low	medium	
Ονομαστική θερμική ισχύς, ψυχρότερο κλίμα	9	7	kW
Ονομαστική θερμική ισχύς, θερμότερο κλίμα	7	7	kW
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου ψυχρότερο κλίμα	6290	5984	kWh
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου θερμότερο κλίμα	1887	2268	kWh
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος για νερό χρήσης ψυχρότερο κλίμα	1940		kWh
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος για νερό χρήσης θερμότερο κλίμα	1525		kWh
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου ψυχρότερο κλίμα	132	112	%
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου θερμότερο κλίμα	181	150	%
Ενεργειακή απόδοση νερού χρήσης ψυχρότερο κλίμα	86		%
Ενεργειακή απόδοση νερού χρήσης, θερμότερο κλίμα	110		%

Στάθμη ηχητικής ισχύος σε εξωτερικούς χώρους	51	dB
--	----	----

Τεχνικά χαρακτηριστικά του ρυθμιστή θερμοκρασίας

Κατασκευαστής	NOVELAN	
Μοντέλο	WPR-Net 2.1	
Κατηγορία του ρυθμιστή	VII	-
Συμβολή του ρυθμιστή στην ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	3,5	%

(*) Για θερμαντήρες χώρου με αντλία θερμότητας και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας, η ονομαστική θερμική ισχύς P rated ισούται με το θερμαντικό φορτίο σχεδιασμού P design, και η ονομαστική θερμική ισχύς του συμπληρωματικού

(*) Για θερμαντήρες χώρου με αντλία θερμότητας και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας, η ονομαστική θερμική ισχύς P rated ισούται με το θερμαντικό φορτίο σχεδιασμού P design, και η ονομαστική θερμική ισχύς του συμπληρωματικού